

PARA COMPUTACION

1. - Conceptos fundamentales y operaciones

3 Fundamentos

Conjunto de los números naturales, enteros, Racional, Irracionales y Reales. Valor absoluto.

Leyes fundamentales del álgebra: exponentes, expresiones algebraicas suma resta multiplicación y división de ellas. Radicales su multiplicación. Fracciones equivalentes. Factorización. Ecuaciones, ~~Algebra~~ ecuaciones lineales

1/2 2. - Ecuaciones no-lineales

Ecuación cuadrática. Fórmula cuadrática. Ecuaciones cuadráticas que se pueden completar. Ecuaciones con radicales ecuaciones con valor absoluto

3 1/2 3. - Desigualdades. Propiedades de las desigualdades. Resolución gráfica de las desigualdades. Resolución algebraica de las desigualdades. Desigualdad con valor absoluto.

4. Matrices y Determinantes

3
Determinantes. Desarrollo por menores. Propiedades de los determinantes. Definición y operaciones con matrices. Obtención de la inversa de una matriz. Sistemas de ecuaciones.

5. Función Exponencial y Función Logarítmica

2
Definición de función. Función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva. Definición de la función logaritmo. Propiedades de los logaritmos de base n . Cálculos con logaritmos. Ecuaciones con logaritmos. Función exponencial. Propiedades de la función exponencial. Ecuaciones con exponenciales.

6. Trigonometría

3
Ángulo. Definición de las funciones trigonométricas. Valores de las funciones trigonométricas. El triángulo rectángulo. Aplicación de los triángulos rectángulos.

Ley de los senos. Ley de los cosenos. Siglos de las funciones trigonométricas.

(3)
Suma y diferencia de ángulo. Ángulo doble
mitad de ángulo. gráfica de las funciones
trigonométricas. Funciones trigonométricas
inversas.

7.- Progresiones y el teorema del binomio
Progresiones aritméticas. Progresiones
geométricas. Progresiones geométricas con
terminos infinitos. El teorema del
binomio.

EVALUACION DEL CURSO

Primer parcial	20%
Segundo parcial	30%
tercer parcial	30%
Exámenes cortos (una semana al)	20%

Nota apro hecho un tanto = NA

Si $0 \leq NA < 6$ Se pierde el curso
Si $6 \leq NA < 7$ Da derecho a examen
Ampliacion

Si $NA \geq 7$ Se gana el curso

Atte Carlos Pinoyuy R.